

EVALUACIÓN FINANCIERA Y SOCIAL DEL PROYECTO SILVO -PASTORIL EN EL MUNICIPIO DE CACHIPAY- CUNDINAMARCA

Autores: Christian Alirio Silva Riveros¹ – silvariveroscristian98@gmail.com
Oscar Orlando Beltrán Rodríguez² – oscaran3007@gmail.com

Docente asesor: Carlos Díaz Rodríguez

Semillero de Investigación: Ambiente Ético y Estratégico

PALABRAS CLAVES

Inversión, viabilidad, evaluación, beneficios, estrategias, decisiones

INTRODUCCIÓN

El nivel de incertidumbre que se experimenta al momento de configurar y estructurar la idea inicial de cualquier proyecto es bastante alto, lo cual representa en muchos casos una barrera bastante fuerte para la preparación y posterior ejecución del mismo; y es precisamente aquí donde se debe reconocer la importancia de evaluar diferentes aspectos que tienen repercusión directa en la manera como se piensa materializar el escenario de cambio que se desea alcanzar con el proyecto.

La evaluación ex ante a la ejecución de cualquier proyecto resulta precisa para la toma de

decisiones en relación con la inversión, los objetivos y los medios o estrategias que se plantean para el alcance de los mismos, además, constituye una herramienta clave en la etapa de formulación y estructuración ya que permite analizar e identificar a través de información obtenida por una serie de estudios, las situaciones que representan algún riesgo para el éxito del proyecto.

La evaluación financiera previa a la inversión, define la rentabilidad del proyecto en términos monetarios, enfrentando los costos de participar en dicho proyecto y los beneficios que esperan obtener las partes interesadas con la ejecución del mismo. Por otro la-

¹Administración Ambiental

²Administración Ambiental

do, la evaluación social pretende medir la contribución al mejoramiento de condiciones económicas al mismo tiempo en que constituye la base para medir la contribución al bienestar social. De esta manera se determinan los beneficios reales en relación con el costo de la inversión y las partes interesadas podrán tomar la decisión de invertir en este o en otros posibles proyectos, considerando cuál es el que proporciona la mejor viabilidad financiera, económica y social.

Un análisis efectivo de esta evaluación permitirá seleccionar las alternativas que conduzcan de la mejor manera la ejecución de un proyecto silvopastoril en la vereda “ El retiro” del municipio de Cachipay – Cundinamarca, motivado por la preocupación expresada por la junta directiva del acueducto rural “Acuatocarema” frente a los resultados de los últimos monitoreos realizados en el río Bahamon, los cuales han arrojado resultados que demuestran el aumento de los niveles de contaminación de este cuerpo hídrico que alimenta su acueducto. Luego de realizar diferentes recorridos por la cuenca alta del río se logró

identificar que las actividades tradicionales de pastoreo (ganado vacuno) son las principales responsables de esta problemática, y es precisamente esto, lo que impulsa la formulación de esta propuesta, integrando actividades de reforestación y ganadería sostenible en diferentes áreas degradadas[A3] , atendiendo a uno de los ejes estratégicos que define el plan de ordenamiento y manejo de la cuenca del río Bogotá formulado por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca, y de esta manera mejorar la calidad del recurso hídrico que es distribuido por estos acueductos.

REFLEXIÓN

El gobierno colombiano, a través del ministerio de ambiente junto a las Corporaciones Autónomas Regionales y “de acuerdo con lo establecido en el Decreto 3570 de 2011, el Ministerio como cabeza del sector de Ambiente y Desarrollo Sostenible está comprometido con el diseño e implementación de los mecanismos y criterios para la presentación de proyectos, además apoyar a las de-

pendencias del Ministerio y del Sector de Ambiente y Desarrollo Sostenible en la formulación, ejecución y evaluación de los proyectos de inversión, independientemente de la fuente de financiación.” (*Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible de la república de Colombia 2019*). Por esta razón representa en este caso el ejecutor potencial de este proyecto, es por eso que esta evaluación es primordial para la toma de decisiones en la etapa de modelación final del diseño del mismo, ya que durante este periodo de planeación se demostrara que los beneficios sociales y económicos tienen un alto grado de relevancia dentro del mejoramiento del bienestar de los beneficiados, tanto así, que esta alternativa resulte atractiva para el Estado y este decida ejecutar la inversión directa para la materialización del mismo o motive a integrantes del sector privado a ser partícipes de la inversión, mejorando condiciones o elementos que se vean reflejados no solo en el retorno de capital invertido sino en la obtención de un porcentaje de rentabilidad financiera.

En este proyecto se tiene un impacto económico y social positivo teniendo en cuenta las condiciones actuales en las que se encuentra el río y los diversos factores negativos en el ambiente que se generan a causa de la actividad del pastoreo; por esta razón y junto con la degradación ambiental generada, la cual afectaría la vida de los campesinos y habitantes de la región, se genera un mayor peso el componente social que el financiero; un ejemplo de ello es el aumento de los ingresos de los campesinos de la región derivado del aprovechamiento maderable producto del proceso de reforestación. Por otro lado, el recurso hídrico que es suministrado por el río Bahamón, representa como para cualquier ser vivo, un recurso vital en el desarrollo de las actividades diarias y económicas de los campesinos, las cuales tienen un alto grado de participación en la determinación de su calidad de vida, por tanto, con la implementación del proyecto silvo-pastoril se pretende garantizar la permanencia y mejorar la calidad de este recurso, tomando como prioridad el mejoramiento de las condiciones

de vida de estas personas y de las próximas generaciones.

A su vez, el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico del río genera una disminución de los costos en los cuales incurre la planta de tratamiento en el proceso de potabilización; esto genera un impacto positivo para la comunidad debido a que con la disminución de los costos se podría generar un aumento y ampliación en la cobertura de subsidios por parte del acueducto.

Dichos beneficios sociales y económicos se pueden evidenciar enfrentando los resultados de los monitoreos realizados al río en la actualidad por la planta de tratamiento y los monitoreos futuros luego de la implementación del proyecto, además, que se podrá cuantificar el aumento porcentual de los ingresos de los habitantes la vereda que decidan implementar el proyecto.

Para la evaluación financiera se realizará un análisis del flujo de fondos donde se estimara la inversión y la utilización real de los recursos destinados para la implementación del proyec-

to en sus diferentes etapas, sin embargo en la proyección de los precios que se realiza en el flujo de fondos se debe tener en cuenta el aumento de los costos de inversión, operación y mantenimiento como resultado de los ajustes tributarios en el transcurso del tiempo, lo cual se verá reflejado en el aumento del precio de materias primas, insumos necesarios en el proceso de reforestación, cercas para la parcelación del terreno, tanques o bebederos de agua y demás implementos necesarios en la puesta en marcha del proyecto; tal que estos incrementos no afecten en mayor medida la utilidad del proyecto.

Las evaluaciones financieras y económicas nos brindan una información complementaria del proyecto que nos permite identificar las fortalezas más relevantes consecuentes de la implementación, tanto a nivel financiero como social y asume que con la ejecución de un proyecto se aportará al desarrollo de la economía y contribución social; así se justifican los recursos utilizados. Además, esta información puede ser analizada y utilizada

en favor del desarrollo de este al pendiente de posibles reajustes secuenciales producto del análisis realizado; además de realizar las pertinentes intervenciones que motivan las acciones en favor del bienestar colectivo.

Tabla 1: Resultado de la evaluación financiera, económica y social.

Proyecto	Resultado de la evaluación Financiera	Resultado de la evaluación económica o social
EVALUACIÓN FINANCIERA Y SOCIAL DEL PROYECTO SILVO - PASTORIL EN EL MUNICIPIO DE CACHIPAY- CUNDINAMARCA	El gobierno por medio de sus entidades ambientales (Ministerio de Ambiente y las Corporaciones Autónomas Regionales) podría examinar la viabilidad de financiar los proyectos e iniciativas de tipo ambiental.	Incremento en los ingresos de los habitantes de la región producto del aprovechamiento maderable en el proceso de reforestación.
	El gobierno podría aportar indirectamente por medio de la implementación de niveles tributarios que no sean tan elevados, además podría proponer subsidios o incentivos.	Garantía de la permanencia del recurso hídrico para el desenvolvimiento de la vida de los campesinos y la vida de las futuras generaciones de estos.
	Disminución de los costos en los cuales incurre la planta de tratamiento en el proceso de potabilización.	La disminución de los costos de tratamiento representa oportunidades de ampliación en la cobertura de subsidios por parte del acueducto.

Fuente: Autores

CONCLUSIONES

La intervención del Estado resulta completamente necesaria debido al carácter ambiental del proyecto, es por eso que se busca que esta evaluación ex ante motive la inversión del gobierno en la implementación del proyecto silvopastoril, a través de la entidad líder en gestión ambiental de la región. También, se pretende demostrar la relevancia que asume la viabilidad social de este proyecto, reconociendo la

contribución al bienestar de los beneficiarios del acueducto gracias al mejoramiento de la calidad del recurso hídrico y a la ampliación de la cobertura de subsidios, además, del aumento de los ingresos económicos que percibirán los dueños de las fincas donde se implementará este proyecto.

Por otro lado, en la evaluación financiera un aspecto positivo de gran relevancia es que dado el peso del componente social con el

que cuenta este proyecto el gobierno podría examinar la viabilidad de financiar los proyectos e iniciativas de este tipo o aportar indirectamente por medio de la no implementación de niveles tributarios tan elevados que dañen los estímulos del sector privado o, proponer una estrategia de subsidios o incentivos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

POMCA río Bogotá (2018). Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca-CAR CO. Recuperado de <https://www.car.gov.co/vercontenido/41>.

Mocate Karen, (2004). *Evaluación financiera de proyectos de inversión*, (Latinoamérica), editorial Universidad de los Andes.